(٥١٤

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

61-068229

(43) Date of publication of application: 08.04.1986

(51)Int.CI. B29C 65/48
// B29L 9:00

(21)Application number : 59-191303 (71)Applicant : HITACHI ZOSEN CORP

(22)Date of filing: 12.09.1984 (72)Inventor: NISHINO YOSHINORI

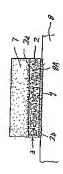
YAMAMOTO MASAHIKO UDA TADAYOSHI

(54) METHOD FOR BONDING RUBBER

(57) Abstract:

PURPOSE: To strongly integrate a valve or cylinder body and sealing rubber, by bonding both of them through a fiber reinforced resin body, which is formed so as to expose fibers to both surfaces thereof, by an adhesive.

CONSTITUTION: Sealing rubber 7 is laminated to one surface side of a fiber reinforced resin body 3 having fibers 2a, 2b exposed to both surfaces thereof to perform molding while the bonding surface 8A of a metal matrix 8 of a valve or cylinder main body to be adhered is roughened by sanding and the other surface side of the previous fiber reinforced resin body 3 is adhered to said bonding surface 8 by using an adhesive 9. Because the fibers 2a, 2b exposed to the surface of the fiber reinforced resin body is enters the rubber 7 and recessed part of the bonding surface 8A, the valve or cylinder main body and the sealing rubber are strongly integrated with each other.



LEGAL STATUS

Date of request for examination

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

の特許出額公開

@ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61-68229

Mint Cl. 4

織別記号

庁内整理番号

每公開 昭和61年(1986)4月8日

7365-4F

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

砂学明の名称 ゴムの接合方法

> 前特 顧 昭59-191303 命出 暦 昭59(1984)9月12日

差 訓 再野 危発 明 者

大阪市西区江戸期1丁目6番14号 日立造船株式会社内 大阪市西区江戸場1丁目6番14号 日立造船株式会社内 **向発明** 奇 山本 昌 袁 大阪市西区江戸堀1丁目6番14号 日立造船株式会社内 **西**祭 明 考 字 田 忠 義 大阪市西区江戸堀1丁目6番14号

创出 頤 人 日立造船株式会社

の代 型 人 弁理士 森本 義弘

1. 発明の名称 ゴムの接合方法

2. 将許請求の範囲 ・1 可面に提維を提出させてなる報道強化財政

休の一前に、 前記費出場維を入り込ませてゴム を観路成形し、料に形成した遊材の揺合面に、 認知可を介して前記機構強化樹脂体の能面を接 若させることを特徴とするゴムの接合方法。

3. 我明の評報な説明

産業上の利用分野

太雅明は、弁において弁体が作用するシール用 ゴム、或いはピストンが作用するシール用ゴムな との名組ゴムを母材(本体)器に接合させるのに 民用されるゴムの協会方法に関するものである。 **従来例の掲成とその問題点**

然ら間に示す中において、弁体10が作用するシ ール用ゴム11ほ弁本体12個に設合されており、ま た第7個に示すシリンダにおいて、ピストン13が

作用 するシール 旧 ゴム 14ほシリンダ 本 体 15 期に接

合されている。従来、上巡したようなゴム 11,14 の接合は、第8回に示すように、例えば鉄からな

る形材である弁本体12やシリンダ本体15に対して、 成形品であるゴム 11、14を接着剤16を介して接合 させることにより、良いは、未反応ゴム犲を本体 12.15に当て付けて、反応、硬化により基本体

12、15にヤキツケ状に接合させることにより行な っていた。しかし、このような移合方法によると、 格合調の別面の鉄度(せん酢、引張り)がゴム

11,14で本体 12,15に比べて低いため、弁体10で ・ ピストン13の作用頻度によって、ゴム 11.14が類 血(短折側)にちびたり到離することになり、長 時間に可っての複楽な作用を用待できなかった。

存用の目的

本祭明の目的とするところは、田材に対してゴ ムを確固に複合し得るゴムの複合方法を提供する

ものである。 発用の開展

上記録的を達成するために本発明におけるゴム の接合方法は、両面に繊維を提出させてなる維維 強化制剤体の一面に、他記言出版相を入り込ませ てゴムを保留成形し、相に形成した良材の接合値 に、維着剤を介して前足版視数化制節体の他面を 推着させている。

かかる協合方法によると、ゴムと繊維強化制度体との混合は一個場の貸出場体をゴムに入り込ませた状態で、また機械や化制面体と単材との联合と対象の対象の対象は機能を相面に係合させた状態で行なえることになる。

実施機

下引4上に、一両を上方として緩維強化樹鮨は3 をセットし、そして上型5を下型4に対接させた 状態で、繊維強化組造体3の上方にゴム材料6を 供給し、これを成形し旦つ硬化させることによっ て、裁出機能2aを入り込ませた状態でゴム7を 抗器成形し得る。ここでゴム7は、フッソ、EP DM、プチル、ウレタン、CR、 N.B R などから なる。第3回に示す母材8は従えば数からなり、 その扱合面BAはサンディングなどにより間に形 成されてある。前送したようにゴム7を核解した 繊維強化樹脂体3は兩型4、5から取出され、そ して類4回に示すように他面構の貸出 繊維2bを 協合面BAに接当させた状態で接着刺りを介して 後収させる。このとを第5回に示すように、貸出 **継ば2 b の一部が型の接合面 B A における 四部内** に入り込むことになる。なお接て用りとしては、 エポキシ系、ウレタン系、ポリエステル系などが 毎日まれる。

上記接合方法により係製した各部の資産、消性は次のようになる。ここで、第5國においてAは

変出機構2 0 が入り込んでいないゴム上震感、 8 は食出組組2 0 が入り込んでいるゴム下層源、 C は異複型化制値 外3 の 変 戸 が、 D は 接 領 材 姿 、 E は 服 材 別 分 で ある。 また 独 広 、 棋 性 と も に ゴム 上 以 欝 人 を " 1" と し て い る 。

	A	В	С	D	E	
2% BX	1	2	4	6	00	
121 Ht	1	1.2.	2	2.5	·	

ここで強敵とはせん新と引張りであり、ゴム7の 上西近くXと接合商近くYとを比較して見ると、 切えば

		· h	र्क		5 . 3K	b
х	Ħ	1 0 0 Kg f	B.	19	50 Kg (/ al
Y	ħ	300 Kg f) B	栫	700 Kg f	/ d

にとれる.

短期の効果

上記した本規則方法によると、ゴムと継続独 研算体との後含は一般側の雰囲端様をゴムに入り 込ませた状態で行なうことができると共に、繊維 強化制度体と解析との複合は他面影の質問編種を 粗両に係合させた状態で行なうことができ、した がって母材に対してゴムを強固に接合することが できる。

4. 図頭の簡単な説明

第1日の一第5回は本発明の一実施制を示し、第 1日で34日は抜き工程を示す正確因、第5回は な合いの姿は拡大路、第6回、18日はは実形し、第6回、 18日は、第7回と示す正面回。 第8回は立人投資財を示す正面回。 第8回は立人投資財産のある。

1 一胡阳、 2 一雄雄、 2 c, 2 b 一套出編柱、 3 一雄雄強化胡爾体、 4 一下型、 5 一上型、 6 一 ゴム材料、 7 一ゴム、 8 一般台画、 9 一路名别

. 代迎人 森 本 佐 弘

